

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: „Termomodernizacja budynku mieszkalnego ul. Dąbrowskiego 14 i 16 w Nowogrodzie Bobrzańskim”
Obiekt: Remont budynku mieszkalnego
Adres: Nowogród Bobrzański, ul. Dąbrowskiego 14 i 16
Kod CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna

„Termomodernizacja budynku mieszkalnego ul. Dąbrowskiego 14 i 16 w Nowogrodzie Bobrzańskim”

Kod CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna

Inwestor: Gmina Nowogród Bobrzański

Adres: 66-010 Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11

Jednostka autorska : LokRem Karol Ewertowski, 66-010 Nowogród Bobrzański ul. Żarska 2/12
Opracował: Karol Ewertowski

Data: 2023-06-30

Inwestor:

Wykonawca:

BURMISTRZ
mgr Paweł Mierzwiak

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: „Termomodernizacja budynku mieszkalnego ul. Dąbrowskiego 14 i 16 w Nowogrodzie Bobrzańskim”
Obiekt: Remont budynku mieszkalnego
Adres: Nowogród Bobrzański, ul. Dąbrowskiego 14 i 16
Kod CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna

„Termomodernizacja budynku mieszkalnego ul. Dąbrowskiego 14 i 16 w Nowogrodzie Bobrzańskim”

Kod CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna

Inwestor: Gmina Nowogród Bobrzański

Adres: 66-010 Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11

Jednostka autorska : LokRem Karol Ewertowski, 66-010 Nowogród Bobrzański ul. Żarska 2/12
Opracował: Karol Ewertowski

Data : 2023-06-30

Inwestor:

Wykonawca:

Budowa: „Termomodernizacja budynku mieszkalnego ul. Dąbrowskiego 14 i 16 w Nowogrodzie Bobrzańskim”

Obiekt: Remont budynku mieszkalnego

Adres: Nowogród Bobrzański, ul. Dąbrowskiego 14 i 16

Data: 2023-06-30

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	STAN: Roboty termoizolacyjne budynku mieszkalnego		
A.1	ASORTYMENT: Roboty rozbiórkowe i demontażowe		
1	KNR401-0354-12-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykucie z muru lub skucie: podokienników betonowych, ceglanych, gzymsów $0.85 * 17 = 14,450$ $6.76 = 6,760$ $6.8 = 6,800$ $4.7 = 4,700$ Razem = 32,710	32,710	m
2	KNR401-0533-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wymiana uchwytów do rur spustowych	12,000	szt
3	KNR401-0533-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych polegająca na wycięciu i wstawieniu nowych odcinków: o długości do 0,25 m z blachy ocynkowanej	4,000	szt
4	KNR401-0535-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r. z uwzgl. BI do 9/96] Demontaż i ponowny montaż rur spustowych z blachy: nadającej się do ponownego użytku $5.6 * 3 + 2.7 + 1.8 = 21,300$ Razem = 21,300	21,300 21,300	m m
A.2	ASORTYMENT: Roboty ziemne zewnętrzne		
5	KNR401-0101-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r. z uwzgl. BI do 9/96] Zerwanie nawierzchni, z odrzuceniem materiałów do 3 m w bok lub załadowaniem do przewoźnika: z płyt chodnikowych $(6.76 + 6.8) * 1.6 = 21,70$ $1.42 * 1.6 = 2,27$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 23,970	23,970 21,70 2,27 23,970	m2 m2
6	KNR401-0104-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewoźnika, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat. III, wykopy o ścianach pionowych $(0.6 + 0.5 * 0.6) * 2.1 * (6.8 + 4.5) = 21,36$ $((0.6 + 0.5 * 0.6) * 1.1 * (6.7 + 8.87 + 1.44 + 1.33 * 2 + 6.84 + 4.5)) = 30,70$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 52,060	52,060 21,36 30,70 52,060	m3 m3
7	KNR401-0107-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r. z uwzgl. BI do 9/96] Odeskowanie pełne ścian wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości 1,5 m balami drewnianymi, z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m $(6.8 + 4.5) * 2.1 = 23,730$ Razem = 23,730	23,730 23,730	m2 m2
8	KNR401-0105-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wykonania lub zasypania wykopów, za odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m: w gruncie kat. III - wykopy od ulicy $21.36 = 21,360$ Razem = 21,360	21,360 21,360	m3 m3

„Termomodernizacja budynku mieszkalnego ul. Dąbrowskiego 14 i 16 w Nowogrodzie Bobrzańskim”

STAN: A. Roboty termoizolacyjne budynku mieszkalnego

Data: 2023-06-30

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	KNR 401-0105-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasypanie wykopów z jednym przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami o grub. 15 cm, w gruncie: kat. I-II <div>52.06 = 52,060 Razem = 52,060</div>	52,060	m3
A.3 ASORTYMENT: Roboty remontowe ścian podziemia			
10	401-0619-03-01 Oczyszczenie łatwo dostępnych ścian z cegieł, szczotkami stalowymi, przy powierzchni oczyszczania: ponad 5,0 m2 część podpiwniczona zew.: $(6.8+4.5) * 2.1 = 23,73$ część niepodpiwniczona: $(4.5+6.84+1.33+2+1.44+8.87+6.76) * 1.1 = 34,91$ <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 58,640</div>	58,640	m2
11	KNR 003-1401-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Iniekcja ciśnieniowa - izolowanie ścian kwasem krzemowym - mechaniczne wiercenie otworu o średnicy do 25 mm (głębokości 3/4 grubości ściany) - otwory jednorzędowe. część podpiwniczona zew.: $(6.8+4.5) / 0.16 = 71$ część niepodpiwniczona: $(6.8+9.42+6.84+1.33*2+1.44+8.87+6.7) / 0.16 = 267$ <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 338,000</div>	338,000	szt
12	KNR 003-1401-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Iniekcja ciśnieniowa - izolowanie ścian kwasem krzemowym - wypełnienie otworów papką krzemową (przy 6 otworach na 1,0 m) część podpiwniczona zew.: $(6.8+4.5) = 11,300$ część wewnętrzna (niepodpiwniczona): $(6.76+6.8+9.42+6.84+1.33+1.33+1.44+2+8.87) = 44,790$ <div>Razem = 56,090</div>	56,090	m
13	KNR 003-1401-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Iniekcja ciśnieniowa - izolowanie ścian kwasem krzemowym - zabezpieczenie miejsc zaizolowanych zaprawą cementową <div>56.09 = 56,090 Razem = 56,090</div>	56,090	m
14	KNR 003-1406-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Powłoki wodoodporne - warstwa gruntująca z warstwą wierzchnią wodoodporną gr 5 mm na powierzchniach betonowych i murowych, zewnątrz budynku - grubowarstwowe część podpiwniczona zew.: $(6.8+4.5) * 2.1 = 23,730$ część niepodpiwniczona: $(4.5+6.84+1.33+1.33+1.44+1.33+8.87+6.76) * 1.1 = 35,640$ <div>Razem = 59,370</div>	59,370	m2
15	KNR 202-2601-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Docieplenie ścian pełnych z otworami, płytami styropianowymi XPS-30 gr 10 cmz przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - ściany fundamentowe.	59,370	m2
16	202-0606-03-01 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowe - pionowe. część podpiwniczona zew.: $(6.8+4.5) * 1.8 = 20,340$ część niepodpiwniczona: $(4.5+6.84+1.33+1.33+1.44+1.33+8.87+6.76) * 0.8 = 25,920$ <div>Razem = 46,260</div>	46,260	m2
A.4 ASORTYMENT: Roboty remontowe ścian nadziemia			
17	017-0109-05-01 Frezowanie powierzchni betonowych/cegłanych frezarką o szerokości 1 cm, przy głębokości frezowania 3 cm <div>1.1 * 10 = 11,000 Razem = 11,000</div>	11,000	m

Termomodernizacja budynku mieszkalnego ul. Dąbrowskiego 14 i 16 w Nowogrodzie Bobrzańskim”
STAN: A. Roboty termoizolacyjne budynku mieszkalnego

Data: 2023-06-30

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	903-0502-05-01 Osadzenie kotew stalowych spiralnych na zaprawie	11,000	m
19	712-0302-05-01 Czyszczenie strumieniowo-ściemne powierzchni ceglanych : pionowych, skośnych i cylindrycznych	171,120	m2
	171.12 =	171,120	
	Razem =	171,120	m2
20	KNR 903-0501-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2003 r.] Tynk natryskowy - obrzutka grubości 5-10 mm wykonywana na ścianach i słupach spos.maszynowym z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych	1,711	100m2
	171.12 / 100 =	1,711	
	Razem =	1,711	100m2
A.5 ASORTYMENT : Izolacja stropu poddasza			
21	PKZ 007-0302-38-00 PPPKZ [Wyd.PPPKZW-wa 1982] Oczyszczenie stropów od spodu za pomocą szczotek stalowych, przy powierzchni: ponad 1 do 5 m2	53,730	m2
	8.78 * 6.12 =	53,73	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	53,730	m2
22	101-1411-01-01 Izolacja stropówi stropodachów pianką poliuretanową grubości 15 cm	0,540	100m2
	8.78 * 6.12 / 100 =	0,54	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,540	100m2
23	101-1411-01-02 Izolacja stropówi stropodachów pianką poliuretanową grubości 8 cm	0,540	100m2
	8.78 * 6.12 / 100 =	0,54	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,540	100m2
24	PKZ 005-0000-68-10 PPPKZ [Wyd.PPPKZW-wa 1982] Podłoga z płyt OSB, z przycięciem styków, o grubości: 32 mm na legarach 15/8 cm- dojście do kominów	17,090	m2
	6.12 * 1.2 * 2 + 1.2 * 2 =	17,09	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	17,090	m2
A.6 ASORTYMENT : Elewacja			
25	KNR 202-1604-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r. z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 15 m	3,446	100m2
	((6.8 * 2) + (6.84 + 1.33 + 2.6 + 4.5)) * 5.6 / 100 =	1,617	
	(9.42 + 8.87) * 10 / 100 =	1,829	
	Razem =	3,446	100m2
26	KNR 031-0703-01-07 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Montaż listwy początkowej aluminiowej: grubości 0,7 mm, szer.12 cm, dł.200 cm	0,396	100m
	(6.76 + 6.89 + 9.42 + 6.84 + 1.33 + 1.33 + 1.44 + 8.87) / 100 =	0,429	
	-(1.05 + 1.15 + 1.05) / 100 =	- 0,033	
	Razem =	0,396	100m
27	KNR 017-2608-03-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt, preparatem wzmacniającym /dwukrotnie/	246,910	m2
28	KNR 017-2608-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, przy dociepleniu metodą lekką-mokrą	246,910	m2

Termomodernizacja budynku mieszkalnego ul. Dąbrowskiego 14 i 16 w Nowogrodzie Bobrzańskim

STAN: A. Roboty termoizolacyjne budynku mieszkalnego

Data: 2023-06-30

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	<p>KNR017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr 12 cm do ścian ze wsp. lam. 0.031</p> <div><div>6.76 * 5.35 = 36,17</div><div>6.8 * 5.35 = 36,38</div><div>9.45 * 5.35 + (9.45 * 4.35) / 2 = 71,11</div><div>6.84 * 5.35 = 36,59</div><div>1.33 * 5.35 = 7,12</div><div>2.6 * 1.55 = 4,03</div><div>1.76 * 5.35 = 9,42</div><div>1.42 * 5.35 = 7,60</div><div>(3.08 * 1.55) / 2 = 2,39</div><div>8.87 * 5.35 = 47,45</div><div>(8.87 * 4.35) / 2 = 19,29</div><div>-(0.85 * 1.51 * 17) = -21,82</div><div>-(1.05 * 2.1) * 4 = -8,82</div></div> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</p>	246,910	m2
30	<p>KNR017-2609-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - gr 2-3 cm</p> <div><div>(0.85 + 2 * 1.51) * 17 * 0.2 = 13,16</div><div>(1.05 + 2 * 2.1) * 4 * 0.2 = 4,20</div><div>(0.7 + 0.3 * 2) * 2 * 0.2 = 0,52</div></div> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =</p>	17,880	m2
31	<p>KNR017-2609-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym na ościeżach i narożnikach</p> <div><div>(0.85 + 2 * 1.51) * 17 = 65,790</div><div>(1.05 + 2 * 2.1) * 4 = 21,000</div><div>(0.7 + 0.3 * 2) * 2 = 2,600</div><div>5.65 * 5 = 28,250</div></div> <p>Razem =</p>	117,640	m
32	<p>KNR017-2609-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły</p> <div><div>246.91 * 5 = 1235</div></div> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =</p>	1235,000	szt
33	<p>KNR017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach</p>	246,910	m2
34	<p>KNR017-2609-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach</p>	17,880	m2
35	<p>KNR017-0926-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Zagruntowanie podłoża pod cienkowarstwową wyprawę elewacyjną, farbą gruntującą - pierwsza warstwa</p> <div><div>246.91 + 17.88 = 264,790</div></div> <p>Razem =</p>	264,790	m2
36	<p>KNR017-0926-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej o fakturze "komikowej" (rustykalnej), na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości do 3,5 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</p>	264,790	m2

Termomodernizacja budynku mieszkalnego ul. Dąbrowskiego 14 i 16 w Nowogrodzie Bobrzańskim"
STAN: A. Roboty termoizolacyjne budynku mieszkalnego

Data: 2023-06-30

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR 017-0926-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zagrunтовanie podłoża pod farbę elewacyjną, farbą gruntującą - pierwsza warstwa $246.91 + 17.88 =$ Razem =	264,790 264,790 264,790	m2 m2
38	KNR 031-0601-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Malowanie ręcznie elewacji farbą żółto-krzemianową o właściwościach fotokatalitycznych $246.79 / 100 =$ Razem =	2,468 2,468 2,468	100 m2 100 m2
39	PKZ 008-0100-68-00 PPPKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Dodatek za pasy o innej barwie na tynkach zewn., o szerokości: do 30 cm $(6.76 + 6.8 + 4.8) * 0.2 =$ Razem =	3,672 3,672 3,672	m2 m2
40	KNR 031-0705-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Montaż profili dylatacyjnych z PCW/przyokiennych - dł.150 cm $((0.85 + 2 * 1.51) * 17) / 100 =$ $((1.05 + 2.1 * 2) * 4) / 100 =$ Razem =	0,868 0,658 0,210 0,868	100 m 100 m
41	KNR 031-0706-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Montaż profili elewacyjnych okiennych - listwy przyokienne $(1.75 * 6 + 1.15 * 3) / 10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,400 1,40 1,400	10 m 10 m
42	KNR 031-0707-01-10 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Montaż profili elewacyjnych parapetowych $(4.8 + 1.55 * 3) / 10 =$ Razem =	0,945 0,945 0,945	10 m 10 m
43	KNR 031-0707-05-10 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] Montaż profili elewacyjnych gzymsowych $(6.76 + 6.8) / 10 =$ Razem =	1,356 1,356 1,356	10 m 10 m
44	KNR 012-0829-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej $(6.8 + 6.76 + 9.42 + 6.84 + 1.33 + 1.76 + 8.87) * 0.35 =$ $0.25 * 0.35 * 2 * 4 =$ $- 1.05 * 4 * 0.35 =$ $2.74 * 6.76 =$ $-(0.95 * 1.55) * 3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	27,950 14,62 0,70 - 1,47 18,52 - 4,42 27,950	m2 m2
45	KNR 012-0829-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 6,5 x 25 cm	27,950	m2
46	PKZ 008-0101-61-00 PPPKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wykonanie spadków z zaprawy ciepłochronnej na gzymsach i podokiennikach pod obróbki blacharskie $0.85 * 17 * 0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	4,340 4,34 4,340	m2 m2

Termomodernizacja budynku mieszkalnego ul. Dąbrowskiego 14 i 16 w Nowogrodzie Bobrzańskim
STAN: A. Roboty termoizolacyjne budynku mieszkalnego

Data: 2023-06-30

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KSNR.007-0502-05-00 PROMOCJA Warszawa Montaż elementów elewacji - parapety z blach stalowych powlekanych	4,340	m2
48	KSNR.007-0507-04-00 PROMOCJA Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r. z uwzgl. BI do 9/96] Montaż drobnych elementów aluminiowych: dylatacje i listwy osłaniające	5,650	m
A.a	ELEMENT: Roboty remontowe pozostałe		
49	KNR.003-0304-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości : 6 cm- na podsypce cementowo-piaskowej	23,970	m2
	23.97 =	23,970	
	Razem =	23,970	m2
50	KNR.401-0339-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie bruzd poziomych wścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły - skucie progów w drzwiach	4,400	m
51	KNR.401-0312-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uzupełnienie rolek murów progów w drzwiowych wejściowych z cegły klinkierowej ciemnobrazowej na zaprawie cementowo-wapiennej: poziomych układanych na rolkę, o szer. 1 cegły, przy uż.wapna such.	4,400	m
	1.1 * 4 =	4,400	
	Razem =	4,400	m
52	KNR.231-0401-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r. z uwzgl. BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm- grunt kat. I-II Opaska wokół budynku.	24,290	m
	(9.42 + 6 + 8.87) =	24,290	
	Razem =	24,290	m
53	KNR.231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r. z uwzgl. BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr. cem.	24,290	m
	24.29 =	24,290	
	Razem =	24,290	m
54	KNR.231-0202-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r. z uwzgl. BI do 9/96] Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem ręcznym- warstwa o grubości po zagęszczeniu: 10 cm- opaska wokół budynku	9,720	m2
	24.29 * 0.4 =	9,72	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	9,720	m2
55	KNR.401-0101-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm, wgruncie: kat. III - rozścielenie nadmiaru ziemi z urobku.	31,000	m2
	11 * 2 + 6 * 1.5 =	31,00	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	31,000	m2
56	217-0114-04-11 Przewody wentylacyjne kołowe, z blachy nierdzewnej - średnica ponad 315 do 400 mm- demontaż i ponowny montaż komin wentylacyjnego zewnętrznego z wstawieniem odsadzki	1,000	kpl
57	KNR.404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r. z uwzgl. BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km, z ładunkami wyładunkiem mechanicznym. elementy betonowe, ceglane:	2,500	m3
	2.5 =	2,50	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	2,500	m3

Termomodernizacja budynku mieszkalnego ul. Dąbrowskiego 14 i 16 w Nowogrodzie Bobrzańskim

STAN: A. Roboty termoizolacyjne budynku mieszkalnego
ELEMENT: A.a. Roboty remontowe pozostałe

Data: 2023-06-30

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	Pozycja Utylizacja materiałów z rozbiórki	2,500	m3

--- Koniec wydruku ---